

CEMENTO INACESA ESPECIAL
PLANTA ANTOFAGASTA

Descripción

Cemento Inacesa Especial es un cemento elaborado sobre la base de clínker, puzolana y yeso. De acuerdo a la norma NCh 148 Of.68, se clasifica según su composición y resistencia como cemento clase Puzolánico, Grado Corriente.



Propiedades

Cemento Inacesa Especial posee las siguientes características:

- Desarrollo de resistencia normales.
- Altas resistencias finales.
- Menor calor de hidratación.
- Inhibición de la reacción nociva álcalis/árido.
- Resistencia a los sulfatos y agua de mar.



Campo de aplicación

Cemento Inacesa Especial, siendo un cemento de uso universal, presenta ventajas comparativas en las siguientes aplicaciones:

- Hormigones en general de viviendas y edificios.
- Hormigones en obras marítimas.
- Hormigones en ambientes agresivos.
- Obras que requieren bajo calor de hidratación.
- En morteros de pega y estuco.



Características Técnicas

Características		Cemento Inacesa Especial	Requisitos NCh 148 Of. 68
Clase		Puzolánico	
Grado		Corriente	
Características Físicas y Mecánicas			
Peso Específico (g/cm^3)		2,9	-
Expansión en Autoclave (%)		0,05	1,0 máx
Fraguado Inicial (h:m)		02:40	01:00 mín
Fraguado Final (h:m)		03:40	12:00 máx
Resistencia Compresión (kg/cm^2)			
	3 días	215	-
	7 días	285	180 mín
	28 días	395	250 mín
Características Químicas			
Pérdida por Calcinación (%)		1,7	5,0 máx
SO_3 (%)		2,2	4,0 máx



Formato de Distribución

Sacos: 42,5 kg.
Granel: Maxisacos 1 a 2 ton.
Camión granelero.



Modo de Empleo

Para la confección de hormigones y/o morteros se deberá adicionar Inacesa Especial medido en peso.

Tabla de Dosificación

	Elemento Hormigonado				
MATERIALES	CIMIENTOS	RADIERES	SOBRECIMIENTOS CADENAS Y MUROS	VIGAS LOSAS Y PILARES	PAVIMENTOS
	Balde x saco	Balde x saco	Balde x saco	Balde x saco	Balde x saco
Cemento Inacesa Especial	1 saco	1 saco	1 saco	1 saco	1 saco
Grava	11 1/2	9 1/2	8	7	6
Arena	9	7 1/2	6	5	4 1/2
Agua	3	2 1/2	2	1 3/4	1 1/2
Rendimiento en Carretillas	(2 1/4)	(2)	(1 1/2)	(1 1/2)	(1 1/4)
Rendimiento en Litros de Mezcla	200	167	143	125	111
Sacos para 1 m³	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**

- Se ha considerado Cemento Inacesa Especial de Planta Antofagasta y áridos característicos de la zona norte.
- 1 saco pesa 42,5 Kg.
- Se considera el balde concretero de 12 lt. y la carretilla aprox. 90 lt.
- Agregar primero el 70% del agua recomendada, luego corregir por humedad de los áridos y adicionar el agua restante.
- Dosificación para pequeñas obras, en obras mayores o cuando las circunstancias lo requieran se deberá realizar un estudio de dosificación.



Manipulación

Se recomienda manipular el cemento en ambientes ventilados para evitar la inhalación prolongada del producto, cubra su cuerpo con ropa de trabajo, guantes y anteojos de seguridad, en caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. Se debe evitar el contacto del cemento con los ojos, en caso de producirse, lavar con abundante agua limpia.



Almacenamiento

Para mantener el cemento en óptimas condiciones, se debe proteger del aire húmedo. Guárdelo en bodegas ventiladas y secas, aisladas del suelo y separado de los muros. En casos de bodegaje prolongado, recomendamos cubrir los sacos con polietileno o carpas, en acopios de no más de 10 sacos de altura o en dos pallet de altura.



Duración

Se recomienda que el cemento sea utilizado antes de 60 días de la fecha de envasado registrada en el saco, luego de esa fecha se sugiere verificar la calidad.